

재료 번호 1.1191 · 클래스 1.1

A 194 Gr. 2

재료 번호 1.1191

C45E(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 20개 지역의 규격 명칭 39건.

밀도 7.7 g/cm ³	다른 규격 명칭 39 20개 지역	특성값 9 수록
------------------------------------	------------------------------	--------------------

화학 성분

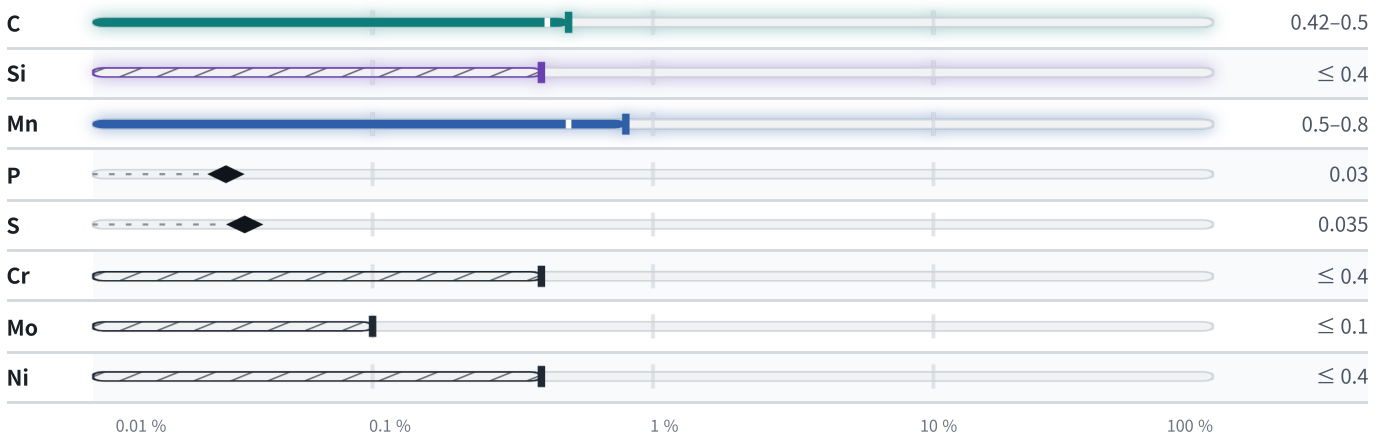
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 97.5 % ● Mn — 0.7 % ● C — 0.5 % ● Si — 0.4 % ● 미량 원소 및 불순물 · 1 %

로그 눈금(0.01 %~100 %) — 여기의 모든 값은 자릿수 단위로 직접 비교할 수 있습니다.



이 눈금은 로그 눈금이며, 합금 내 원소의 있는 그대로의 비율이 아닙니다. 0.01%와 100%를 하나의 그림 안에 정직하게 담는 유일한 방법이며, 여기의 어떤 값이든 서로 비교할 수 있다는 뜻입니다.

예측 변태 온도

성분으로부터 계산 · °C

예측 AE3 764 °C	예측 AE1 724 °C	예측 ACM 637 °C	예측 BS 556 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

기계적 성질

9개 상태, 38개 값

NORMALIZED		RM N/mm ²	A %	
≤ 16		620	14	
16 – 100		580	16	
100 – 250		560	16	
250 – 500		540	–	
500 – 1000		530	–	
COLD DRAWN / HARD		RM N/mm ²	A %	
5 – 10		750–1050	5	
10 – 16		710–1030	6	
16 – 40		650–1000	7	
40 – 63		630–900	8	
63 – 100		580–850	8	
QUENCHED AND TEMPERED		REH N/mm ²	RM N/mm ²	A %
≤ 8		490	700	14
8 – 20		430	650	16
20 – 50		370	630	17
50 – 80		340	600	17
SOFT ANNEALED		RM N/mm ²		A80 %
0.3 – 3		570		18
COLD ROLLED		RM N/mm ²		
0.3 – 3		1020		
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY		HB		
Treated to improve shearability		255		
SOFT ANNEALED		HB		HV
Soft annealed		207		180
AS ROLLED AND TURNED		HB		
As rolled and turned		172–242		

COLD ROLLED	HV
Cold rolled	290

물리적 성질1개 값

항목	값	단위
밀도	7.7	g/cm ³

규격별 명칭명칭 39건 · 이 중 10건은 동일로 확인

미국	8	스웨덴	2
G10420 이 강종의 고유 명칭	uns	1672	ss
G10450 이 강종의 고유 명칭	uns	SIS 1672 이 강종의 고유 명칭	ss
H10450 이 강종의 고유 명칭	uns	국제	1
1042 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	C45E4	iso
1045 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	일본	1
1045H 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	S45C	jis
A 194 Gr. 2 이 강종의 고유 명칭	astm	러시아 / CIS	1
A830	astm	45	gost
프랑스	4	이탈리아	1
XC42	afnor	C45	uni
XC42H1	afnor	체코	1
XC45	afnor	12050	csn
XC48H1	afnor	브라질	1
유럽	3	1045	abnt
1.1191	din-en	라틴 아메리카	1
C45E 이 강종의 고유 명칭	din-en	1045	copant
Ck 45 이 강종의 고유 명칭	din-en	슬로바키아	1
영국	3	12 050	stn
060A47	bs	폴란드	1
080M46	bs	45	pn
CFS8	bs	크로아티아	1
스페인	3	C.1531	hrn
C45K	une	헝가리	1
F.1140-C45k	une	C 45	msz
F1140	une		
중국	3		
45	gb		
45H	gb		
Ck45	gb		

오스트레일리아 / 뉴질랜드	1	핀란드	1
K1045	as-nzs	C45	sfs

사용 시 유의 사항. 본 자료는 공개된 규격과 제조사 문서를 바탕으로 최선을 다해 정리한 것입니다. 재료 시험이나 EN 10204에 따른 검사 문서를 대신하지 않습니다. EN 10204 2.1, 3.1 또는 3.2에 따른 밀 시트는 문의 시 함께 요청해 주십시오. 항상 현행 판 규격이 우선합니다.

A 194 Gr. 2 관련 문의

견적, 재고, 밀 시트 또는 기술 문의 — 소재 페이지에서 바로 가능합니다.

문의 시작하기

온라인 데이터시트	재질 검색	재료 번호	발행
소재 페이지 보기	전체 재질 검색	1.1191	2026. 9. 10.